

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1986/87

ZSE 465/2 - Meteorologi II

Tarikh: 14 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Jawab KESEMUA EMPAT soalan.

Kesemuanya wajib dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. Bincangkan bagaimana keadaan meteorologi dan jenis (konfigurasi) sumber pencemaran mempengaruhi keupayaan pencemaran udara bagi sesuatu tempat.
(100/100)
2. (a) Jelaskan secara ringkas prinsip-prinsip pembentukan hujan tiruan dan senaraikan agen-agen utama yang digunakan. Juga bincangkan teknik-teknik untuk menilaikan keputusannya.
(50/100)
(b) Dengan ringkas bincangkan berbagai-bagai pembetulan yang dikehendaki untuk menurunkan tekanan daripada suatu barometer "Fortin's" kepada keadaan piawai.
(50/100)
3. (a) Apakah awasan-awasan permulaan untuk mengukur suhu udara permukaan? Juga senaraikan lima jenis pengukuran sinaran di permukaan bumi dan alatan yang digunakan untuk tujuan ini.
(60/100)
(b) Bincangkan asal-usul dan ciri-ciri (features) penting bagi siklon tropika.
(40/100)
4. Tuliskan nota-nota ringkas tentang mana-mana dua dari yang berikut:-
 - (a) Ozon atmosfera
 - (b) Aspek-aspek fizik bagi Petir
 - (c) Jisim-jisim udara (air masses) dan depan udara (fronts).
(100/100)

